

日 本 国 特 許 庁
PATENT OFFICE
JAPANESE GOVERNMENT



別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されて
いる事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed
with this Office.

出 願 年 月 日

Date of Application:

1999年12月 8日

願 番 号

Application Number:

平成11年特許願第349148号

願 人

Applicant(s):

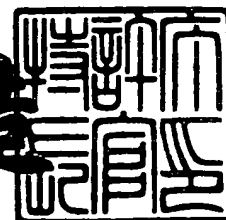
株式会社ディーディーアイ

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

2000年11月17日

特許庁長官
Commissioner,
Patent Office

及 川 耕 造



出証番号 出証特2000-3096396

【書類名】 特許願

【整理番号】 5767KDD

【提出日】 平成11年12月 8日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 G06F 17/30

【発明者】

 【住所又は居所】 埼玉県上福岡市大原 2 - 1 - 1 5 株式会社ケイディデ
 ィ研究所内

 【氏名】 菅野 勝

【発明者】

 【住所又は居所】 埼玉県上福岡市大原 2 - 1 - 1 5 株式会社ケイディデ
 ィ研究所内

 【氏名】 中島 康之

【発明者】

 【住所又は居所】 埼玉県上福岡市大原 2 - 1 - 1 5 株式会社ケイディデ
 ィ研究所内

 【氏名】 柳原 広昌

【発明者】

 【住所又は居所】 埼玉県上福岡市大原 2 - 1 - 1 5 株式会社ケイディデ
 ィ研究所内

 【氏名】 米山 暁夫

【発明者】

 【住所又は居所】 埼玉県上福岡市大原 2 - 1 - 1 5 株式会社ケイディデ
 ィ研究所内

 【氏名】 加藤 晴久

【特許出願人】

 【識別番号】 000001214

 【氏名又は名称】 ケイディディ株式会社

【代理人】

【識別番号】 100084870

【弁理士】

【氏名又は名称】 田中 香樹

【選任した代理人】

【識別番号】 100079289

【弁理士】

【氏名又は名称】 平木 道人

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 058333

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【ブルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 オーディオビデオ情報の特徴記述群構成方法

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 圧縮・非圧縮のオーディオビデオ情報の特徴記述群構成方法において、

個々のオーディオビデオプログラムに複数の特徴情報種別に基づいた特徴記述を付与し、

特定の特徴情報種別に基づいて該特徴記述を複数のオーディオビデオプログラムから抽出し、

該抽出された複数の特徴記述を用いて特徴記述群を構成し、

該特徴記述群を特徴記述群ファイルとして記述することを特徴とするオーディオビデオ情報の特徴記述群構成方法。

【請求項 2】 請求項 1 のオーディオビデオ情報の特徴記述群構成方法において、

該特徴情報種別をサマリ（概要）の種別とし、

個々のオーディオビデオプログラムに付与されたサマリ記述を特定のサマリ種別に基づいて複数のオーディオビデオプログラムから抽出し、

該抽出された複数のサマリ記述を用いてサマリ群を構成し、

該サマリ群をサマリ群ファイルとして記述することを特徴とするオーディオビデオ情報の特徴記述群構成方法。

【請求項 3】 請求項 1 のオーディオビデオ情報の特徴情報記述群構成方法において、

該特徴記述群を特徴記述群ファイルとして記述する要素として、特徴記述群を構成するための特徴情報種別と、該特徴情報種別の内容とを上位のレベルで記述し、

下位のレベルに、各特徴記述が参照するオーディオビデオプログラムの識別子と、該オーディオビデオプログラムにおける各特徴情報の区間指定を記述することを特徴とするオーディオビデオ情報の特徴記述群構成方法。

【請求項 4】 請求項 3 のオーディオビデオ情報の特徴記述群構成方法にお

いて、

該特徴情報がオーディオビデオ情報のサマリである場合に、
該サマリ群をサマリ群ファイルとして記述する要素として、サマリ群を構成するためのサマリ種別と、該サマリ種別の内容とを上位のレベルで記述し、

下位のレベルに、各サマリ記述が参照するオーディオビデオプログラムの識別子と、該オーディオビデオプログラムにおける各サマリの区間指定を記述することを特徴とするオーディオビデオ情報の特徴記述群構成方法。

【請求項 5】 請求項 1 または 3 のオーディオビデオ情報の特徴記述群構成方法において、

該特徴記述群を構成するための特徴情報種別と該特徴情報種別の内容をまとめて記述し、入れ子にすることにより、異なる特徴情報種別に基づいた特徴記述群の構成、または同一の特徴情報種別で異なる特徴情報種別内容に基づいた特徴記述群の構成及び記述を可能としたことを特徴とするオーディオビデオ情報の特徴記述群構成方法。

【請求項 6】 請求項 2 または 4 のオーディオビデオ情報の特徴記述群構成方法において、

該サマリ群を構成するためのサマリ種別と該サマリ種別の内容をまとめて記述し、入れ子にすることにより、異なるサマリ種別に基づいたサマリ群の構成、または同一のサマリ種別で異なるサマリ種別内容に基づいたサマリ群の構成及び記述を可能としたことを特徴とするオーディオビデオ情報の特徴記述群構成方法。

【発明の詳細な説明】

【 0 0 0 1 】

【発明の属する技術分野】

本発明は、圧縮または非圧縮のオーディオビデオ情報の特徴記述群構成方法に関し、特に、複数のオーディオビデオ情報の特徴記述を特定の特徴情報種別に従って収集し、該特徴情報種別に適合する複数の特徴記述を一つの特徴記述群として構成することにより、複数のオーディオビデオプログラムからの特定の特徴情報種別に基づいた特徴記述群を取得することが可能な、オーディオビデオ情報の特徴記述群構成方法に関する。

【 0 0 0 2 】

【従来の技術】

オーディオビデオ情報の特徴記述については、現在 I S O（国際標準化機構）における M P E G - 7（Motion Picture Coding Experts Group phase 7）で検討されている。M P E G - 7では、圧縮または非圧縮のオーディオビデオ情報に対して、効率的な検索を可能とするためのコンテンツ記述及び記述言語について標準化が行われている。

【 0 0 0 3 】

M P E G - 7では様々な観点からの特徴記述が標準化されているが、その項目の中で、例えばオーディオビデオ情報の高速且つ効率的な閲覧を可能とするサマリ(summary; 概要)記述については、M P E G - 7が単一のオーディオビデオ情報に関する記述のみを扱うため、単一のオーディオビデオプログラムについての、様々なサマリ種別によるサマリ情報の構成及び記述は可能である。サマリ種別としては、該プログラムにおける重要な事象や、重要なオーディオクリップ、ビデオクリップなどが用いられる。

【 0 0 0 4 】

例えば、図 1 0 (a)、(b) に示されているように、単一のオーディオビデオプログラム 5 0、換言すれば閉じたオーディオビデオプログラム 5 0、5 1において、さまざまな、サマリ種別、例えば“ホームラン”、“得点場面”、“盗塁場面”、“三振場面”、…のサマリ情報を記述し、サマリ群とすることができる。

【 0 0 0 5 】

【発明が解決しようとする課題】

従来のオーディオビデオ情報に関する特徴記述のうち、例えばサマリ記述については、前述のように、単一のオーディオビデオプログラムについてのサマリ情報の構成及び記述が可能であるのみで、複数のオーディオビデオプログラムに関するサマリ情報の構成及び記述は、現時点では規定されていない。

【 0 0 0 6 】

また、現在規定されている枠組みで、複数プログラムからのサマリ群の特徴記述を用いて特徴記述群を記述しようとした場合、例えば図 1 0 に示されているよ

うな複数プログラム 50、51、…からのサマリ群の特徴記述を用いて特徴記述群を記述しようとする、例えば図 3 (a) のようになることが予想される。つまり、各プログラムのサマリ群の各サマリ情報を、単純に寄せ集めて記述することが考えられる。

【0007】

したがって、従来の特徴記述群は記述が冗長になり、サマリ群から所望のサマリを検索する場合に無駄な処理が行われ、検索時間が長くなる。また、それぞれのサマリの参照先であるプログラムの指定を明確に記述することが困難である。また、サマリ群から所望のサマリを検索する場合に、複数のサマリ種別を組み合わせることで表現することが困難である。

【0008】

本発明の目的は、前記した従来技術の問題を解決し、複数のオーディオビデオプログラムからの特徴記述を特定の特徴情報種別に従って収集し、特徴記述群としての記述を効率的かつ明確に表現できるようにしたオーディオビデオ情報の特徴記述群構成方法を提供することにある。また、他の目的は、複数の特徴情報種別を組み合わせることで特徴記述群から所望の特徴記述を取得することを可能とした、オーディオビデオ情報の特徴記述群構成方法を提供することにある。

【0009】

【課題を解決するための手段】

前記した目的を達成するために、本発明は、圧縮・非圧縮のオーディオビデオ情報の特徴記述群構成方法において、オーディオビデオプログラム毎に複数の特徴情報種別に基づいた特徴記述を構成し、該特徴記述を特定の特徴情報種別に基づいて複数のオーディオビデオプログラムから抽出し、該抽出された複数のオーディオビデオプログラムからの特徴記述を用いて特徴記述群を構成し、該特徴記述群を特徴記述群ファイルとして記述することを可能とした点に第 1 の特徴がある。

【0010】

また、本発明は、上記特徴記述群を特徴記述群ファイルとして記述する要素として、特徴記述群を構成するための特徴情報種別とその内容を上位のレベルで記

述し、各特徴記述が参照するオーディオビデオプログラムの識別子と、該オーディオビデオプログラムにおける各特徴情報の区間指定を下位のレベルに記述するようにした点に第 2 の特徴がある。

【 0 0 1 1 】

また、本発明は、上記特徴情報をオーディオビデオ情報のサマリ（概要）とし、該特徴情報種別をサマリの種別とし、個々のオーディオビデオプログラムに付与されたサマリ記述を特定のサマリ種別に基づいて複数のオーディオビデオプログラムから抽出し、該抽出された複数のサマリ記述を用いてサマリ群を構成し、該サマリ群をサマリ群ファイルとして記述するようにした点に第 3 の特徴がある。

【 0 0 1 2 】

また、本発明は、上記サマリ群をサマリ群ファイルとして記述する要素として、サマリ群を構成するためのサマリ種別とその内容を上位のレベルで記述し、各サマリ記述が参照するオーディオビデオプログラムの識別子と、該オーディオビデオプログラムにおける各サマリ記述の区間指定を下位のレベルに記述するようにした点に第 4 の特徴がある。

【 0 0 1 3 】

また、本発明は、該特徴記述群を構成するための特徴情報種別と該特徴情報種別の内容をまとめて記述し、入れ子にすることにより、異なる特徴情報種別に基づいた特徴記述群の構成、または同一の特徴情報種別で異なる特徴情報種別内容に基づいた特徴記述群の構成及び記述を可能とした点に第 5 の特徴がある。

【 0 0 1 4 】

さらに、本発明は、上記サマリ群を構成するためのサマリ種別とその内容をまとめて記述し、これを入れ子にすることにより、異なるサマリ種別に基づいたサマリ群の構成、または同一のサマリ種別で異なるサマリ種別内容に基づいたサマリ群の構成及び記述を可能とした点に第 6 の特徴がある。

【 0 0 1 5 】

本発明の前記第 1 ～ 6 の特徴によれば、複数のオーディオビデオプログラムから、それぞれに属する特徴記述を特定の特徴情報種別に従って収集し、特徴記述

群を構成して効率的かつ明確に記述することができるようになる。また、複数の特徴情報種別を組み合わせることで特徴記述群から所望のオーディオビデオ情報を検索することが可能となる。

【0016】

【発明の実施の形態】

以下に、図面を参照して、本発明を詳細に説明する。本実施例では、オーディオビデオ情報の特徴記述群のうち、オーディオビデオ情報の概要を高速且つ効率的に把握するためのサマリに関する特徴記述群について説明する。

【0017】

図1は、本発明の一実施形態の構成を示す処理フローを表している。まず、特徴記述部1、2において、個々のオーディオビデオ情報a1、a2（オーディオビデオ情報1、オーディオビデオ情報2、…）に関する特徴記述を、様々な特徴情報種別に基づいて行い、それぞれに対して特徴記述ファイルb1、b2を生成する。このとき、各オーディオビデオ情報は圧縮されていても非圧縮のものでもよく、全体の中でそれらが混在していてもよい。

【0018】

これらの複数のオーディオビデオ情報から得られた特徴記述ファイルb1、b2（特徴記述ファイル1、特徴記述ファイル2、…）は特徴記述抽出部3、4に送られ、該特徴記述抽出部3、4において、ある特徴情報種別cに基づいて、それぞれの特徴記述ファイルb1、b2から該当する特徴記述d1、d2を抽出される。ここでは、ユーザからの外部入力により抽出すべき特徴情報種別cを指定してもよく、あるいはそれぞれの特徴記述ファイルに記述されている全ての特徴情報種別に基づいて特徴記述を抽出してもよい。特徴記述群構成部5は、このようにして抽出された複数の特徴記述d1、d2を用いて特徴記述群eを構成し、該特徴記述群eを特徴記述群ファイル生成部6に送る。該特徴記述群ファイル生成部6では、本発明による記述方法を用いて特徴記述群ファイルとしての記述を構成し、特徴記述群ファイルfを生成する。

【0019】

図2は、本発明で達成される特徴記述群eの一具体例を示している。この例で

は、個々のオーディオビデオ情報 a 1、a 2 に対して、特徴情報種別 c がサマリ種別に相当するものであり、あるサマリ種別（主要事象・ホームラン）に基づいたサマリ記述の例を示している。これらのオーディオビデオプログラム群 2 1、2 2、…（プログラム 1、プログラム 2、…）から、対象となるサマリ種別に基づいてサマリ記述を収集し、サマリ群 2 5 を構成する。

【0 0 2 0】

従来は、図 1 0 に示したように、個々のオーディオビデオプログラム（閉じたオーディオビデオプログラム）に関して、様々なサマリ種別（主要事象、主要物体など）に基づいたサマリを記述することしかできないが、本発明では、ある特定のサマリ種別に従って、複数のオーディオビデオプログラム 2 1、2 2、…からサマリ記述を収集し、サマリ群 2 5 を構成、記述することができる。

【0 0 2 1】

図 3、図 4 は、従来の特徴記述方法を用いて特徴記述群を記述したものと、本発明により特徴記述群を構成したものを示している。図 3 (a) に示されているように、従来の特徴記述群 3 1 では、各特徴情報が参照する、オーディオビデオプログラムの識別子 3 2 a、3 2 b、…が最も上のレベルに記述されており、その下のレベルに特徴情報種別・内容、そしてその特徴情報に対応するオーディオビデオ情報の区間指定が記述されている。特徴記述群 3 1 を閲覧する際には、このように記述された特徴記述群ファイルがオーディオビデオ情報閲覧システムへ入力され解釈されるが、例えば「特徴情報種別 1」3 3 a、3 3 b、…の特徴記述群を閲覧したい場合には、該「特徴情報種別 1」3 3 a、3 3 b、…に基づくサマリがどのプログラム識別子 3 2 a、3 2 b、…で表されるプログラム内に記述されているかを判定する手段がないため、特徴記述群ファイル 3 1 を最初から最後まで全て解釈しなければならない。また、各特徴情報種別が属する参照プログラムの有効範囲が不明瞭であり、特徴情報種別が多数存在する場合には、その特定が困難になる可能性がある。

【0 0 2 2】

これに対して、図 3 (b) に示されている本発明による特徴記述群 3 5 では、特徴情報種別・内容 3 3、3 4、…が最も上のレベルに記述されており、その下に

その特徴情報種別 3 3, 3 4, …に基づいた各特徴情報が参照するオーディオビデオプログラムの識別子 3 2 a, 3 2 b, …及びその区間指定が記述されている。したがって、特定の特徴情報種別・内容、例えば「特徴情報種別 1」3 3 に基づく特徴記述群を閲覧したい場合には、最上レベルのみを解釈すればよく、これが所望の特徴情報種別・内容に適合しない場合には次の特徴情報種別 3 4 まで読み飛ばし、所望の特徴記述群が検索されれば、解釈を終了することができる。

【0 0 2 3】

また、特徴情報種別 3 3、3 4、…毎に参照プログラム 3 2 a, 3 2 b, …が包含されているため、参照先のプログラムの特定が容易である。さらに、既存の特徴記述群 3 1 では、「特徴情報種別 1」という記述が 2 箇所 (3 3 a、3 3 b) 存在するが、本発明による特徴記述群では 1 箇所だけ存在するだけであり、特徴情報種別 3 3 の記述の重複を避け、特徴記述群ファイルサイズを縮小させることができる。図 4 (a)、(b) は、図 3 (a)、(b) と同様の内容を表形式で表したものであり、説明は省略する。

【0 0 2 4】

図 5 は、図 1 における、特徴情報種別 c を「サマリ種別」とした場合の構成、処理フローを示している。この具体例では、各オーディオビデオプログラム a 1', a 2' に対して、サマリ記述部 1 1, 1 2 でサマリ記述を行う。サマリ記述抽出部 1 3、1 4 は、該サマリ記述部 1 1, 1 2 で得られたサマリ記述ファイル b 1', b 2' を、ある特定のサマリ種別 (主要事象・ホームラン、…) c' に従って該当するサマリ記述 d 1', d 2' を各サマリ記述ファイル b 1', b 2' から抽出する。サマリ構成部 1 5 は、それらのサマリ記述 d 1', d 2' を収集してサマリ群 e' を構成し、サマリ群ファイル生成部 1 6 は本発明によるサマリ群記述方法を用いてサマリ群ファイル f' を生成する。

【0 0 2 5】

図 6 は、図 3 と同様に、従来の特徴記述方法を用いて特徴記述群を記述したもの (同図 (a)) と、本発明により特徴記述群を構成したもの (同図 (b)) とを示している。

【0 0 2 6】

本発明によるサマリ群ファイル 4 1 は、図 5 において、サマリ種別 c' を「サマリ種別：主要事象、内容：ホームラン」とすることにより、サマリ群構成部 1 5 から第 1 のサマリ群 4 2 が得られ、次いで、サマリ種別 c' を「サマリ種別：主要事象、内容：二塁打」とすることにより、サマリ群構成部 1 5 から第 2 のサマリ群 4 3 が得られる。サマリ群ファイル生成部 1 6 は、これらの第 1、第 2 のサマリ群 4 2、4 3 をサマリ群ファイル 4 1 に編集して出力する。以上の動作により、図 6 (b) のサマリ群ファイル 4 1 を得ることができる。

【 0 0 2 7 】

図 7 は、本発明の他の実施形態の説明図である。同図(a) は従来の特徴記述方法を用いて記述した特徴記述群を示し、同図(b) は本発明方法により記述した特徴記述群を示す。

【 0 0 2 8 】

同図(a) に示されているように、既存の特徴記述群では、プログラム識別子が最上レベルに記述されており、それぞれの特徴情報種別・内容は全て同じレベルで並列に記述される。したがって、この記述の場合には複数の特徴情報種別・内容を組み合わせて所望の特徴情報種別を抽出することが困難となる。

【 0 0 2 9 】

これに対し、同図(b) に示されている本発明の特徴記述群では、特徴情報種別・内容をまとめて記述し、異なる特徴情報種別・内容を入れ子にすることによって、異なる特徴情報種別または同一の特徴情報種別で異なる特徴情報種別内容に基づいた特徴記述群の作成が可能となる。

【 0 0 3 0 】

図 8 は、図 7 における「特徴情報種別」を「サマリ種別」とした場合の説明図である。同図(a) は従来の特徴記述方法を用いて記述した特徴記述群を示し、同図(b) は本発明方法により記述した特徴記述群を示す。

【 0 0 3 1 】

同図(a) に示されているように、既存のサマリ群記述では、プログラム識別子が最上レベルに記述されており、それぞれのサマリ種別・内容は全て同じレベルで並列に記述される。したがって、この記述の場合には複数のサマリ種別・内容

を組み合わせることで所望のサマリ記述を抽出することが困難となる。

【 0 0 3 2 】

これに対し、同図(b) に示されている本発明のサマリ群記述では、サマリ種別・内容をまとめて記述し、異なるサマリ種別・内容を入れ子にすることによって、異なるサマリ種別または同一のサマリ種別で異なるサマリ種別内容に基づいたサマリ記述が可能となる。例えば、図示の例では、サマリ種別として、「主要事象」45と「主要物体」46a、46bを入れ子にして記述している。

【 0 0 3 3 】

図9は、該実施形態に関わる図5の動作の概要を示すフローチャートである。ステップS1では、サマリ群構成部15に入れ子構造構成の指示がなされたか否かの判断がなされ、この判断が否定の場合には、既に説明した図3(b)のサマリ群ファイルを作成する動作が行われる。一方、前記判断が肯定の場合には、ステップS2に進んで、親のサマリ種別c'が設定される。ステップS3では、サマリ記述抽出部13、14において、AV（オーディオビデオ）プログラム1、2から、前記親のサマリ種別c'に該当するサマリ記述が抽出される。ステップS4では子のサマリ種別c'が設定され、ステップS5では、サマリ記述抽出部13、14において、AVプログラム1、2から、前記子のサマリ種別c'に該当するサマリ記述が抽出される。ステップS6では、該抽出されたサマリ記述を基に、サマリ種別内容を入れ子に形成する。ステップS7では、全部のサマリ種別を設定したか否かの判断がなされ、この判断が否定の時にはステップS2に戻って、前記ステップS2～S6の動作が繰り返される。上記のようにして、1または複数の入れ子構造のサマリ群が形成され、ステップS7の判断が肯定になるとステップS8に進んで、サマリ群ファイル生成部16によって、図8(b)のようなサマリ群ファイルが生成される。

【 0 0 3 4 】

このような入れ子構造により、複数の異なるサマリ種別・内容に基づくサマリを効率よく記述することができ、より高機能なオーディオビデオ情報の検索、閲覧を行うことができる。

【 0 0 3 5 】

【発明の効果】

以上の説明から明らかなように、本発明によれば、複数のオーディオビデオプログラムからの特徴記述を特定の特徴情報種別に従って収集したので、特徴記述群として記述する際に、その記述を効率的かつ明確に表現することができるようになる。また、複数の特徴情報種別を組み合わせることで特徴記述群から所望の特徴記述を取得することを可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】 本発明の一実施形態の概略の構成、処理フローを示すブロック図である。

【図 2】 図 1 の特徴記述群構成部で構成されるサマリ群の概念図である。

【図 3】 従来と本発明方法とで得られる、特徴記述群ファイルの記述内容例を示す図である。

【図 4】 従来と本発明方法とで得られる、特徴記述群ファイルの記述内容例を表形式で表した図である。

【図 5】 図 1 において、特徴情報種別をサマリ種別とした時の概略の構成、処理フローを示すブロック図である。

【図 6】 従来と本発明方法とで得られる、サマリ群ファイルの記述内容例を示す図である。

【図 7】 従来と本発明方法とで得られる、特徴記述群ファイルの他の記述内容例を示す図である。

【図 8】 図 7 における「特徴情報種別」を「サマリ種別」とした場合の説明図である。

【図 9】 入れ子形式のサマリ群ファイルを形成する動作を示すフローチャートである。

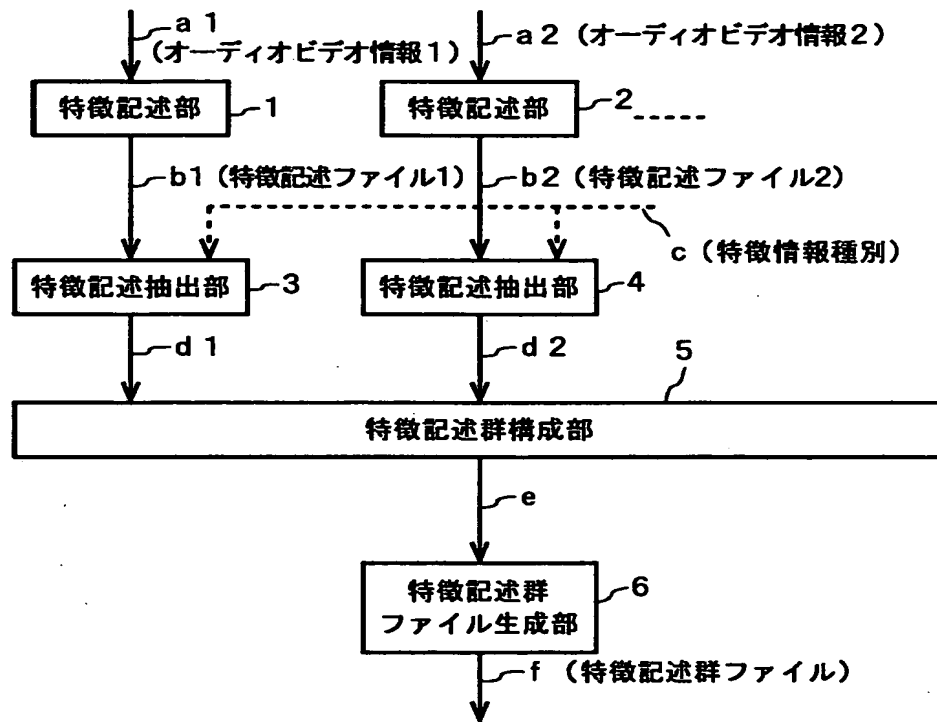
【図 10】 従来方法で生成されるサマリ群の説明図である。

【符号の説明】

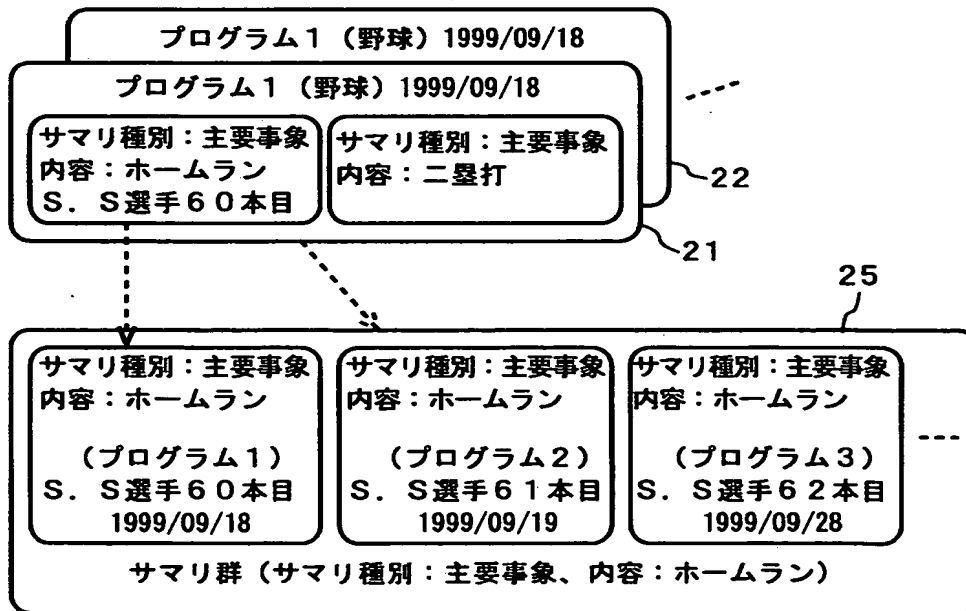
1、2…特徴記述部、3、4…特徴記述抽出部、5…特徴記述群構成部、6…特徴記述群ファイル生成部、11、12…サマリ記述部、13、14…サマリ記述抽出部、15…サマリ群構成部、16…サマリ群ファイル生成部。

【書類名】 図面

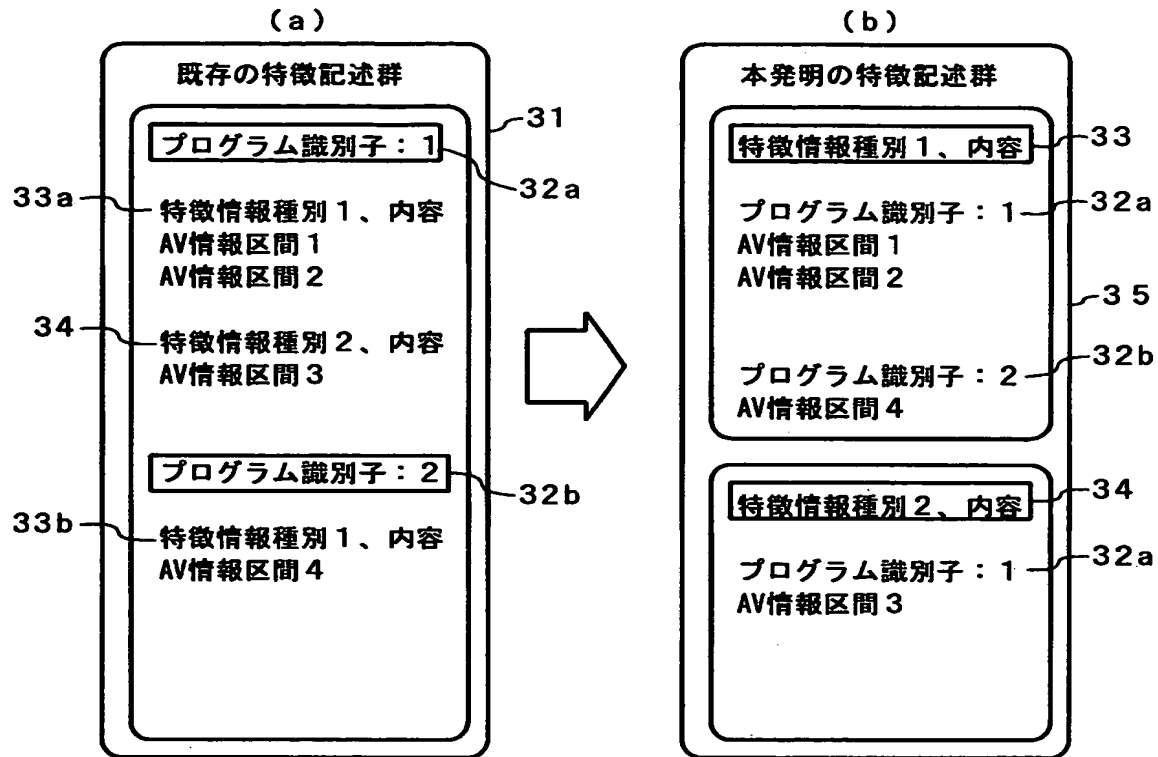
【図 1】



【図 2】



【図 3】



【図 4】

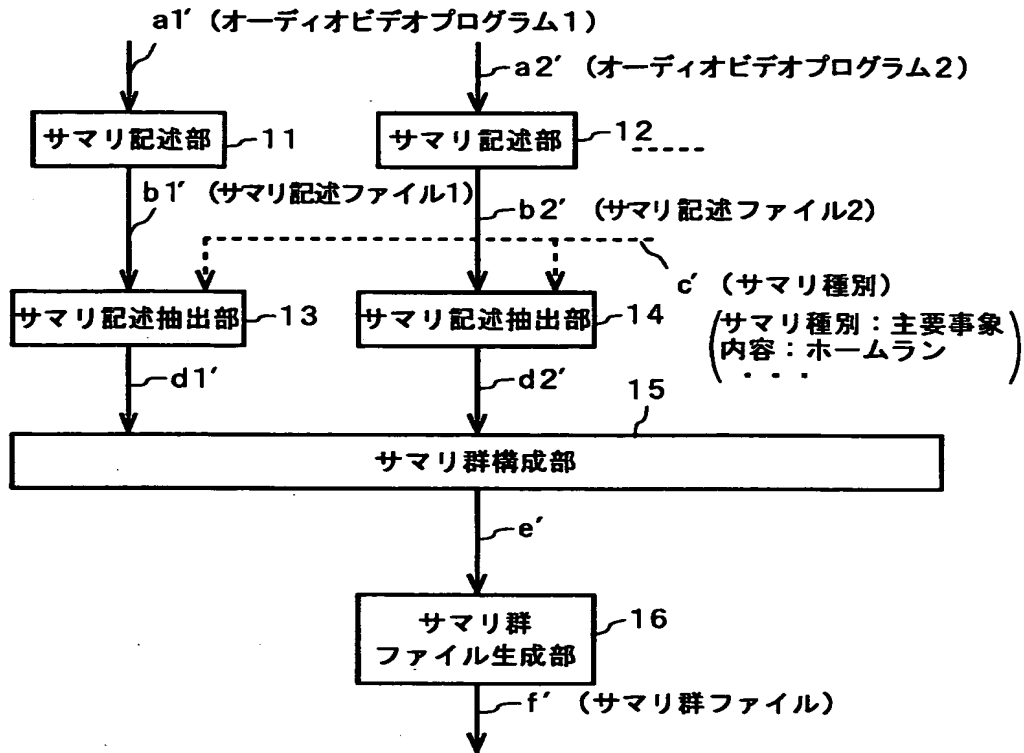
(a) (従来方法)

特徴記述群							
プログラム 1				プログラム 2			
特徴情報種別 1		特徴情報種別 2		特徴情報種別 1		特徴情報種別 2	
AV情報区間 1	2	AV情報区間 3	4	AV情報区間 5	6	AV情報区間 7	8

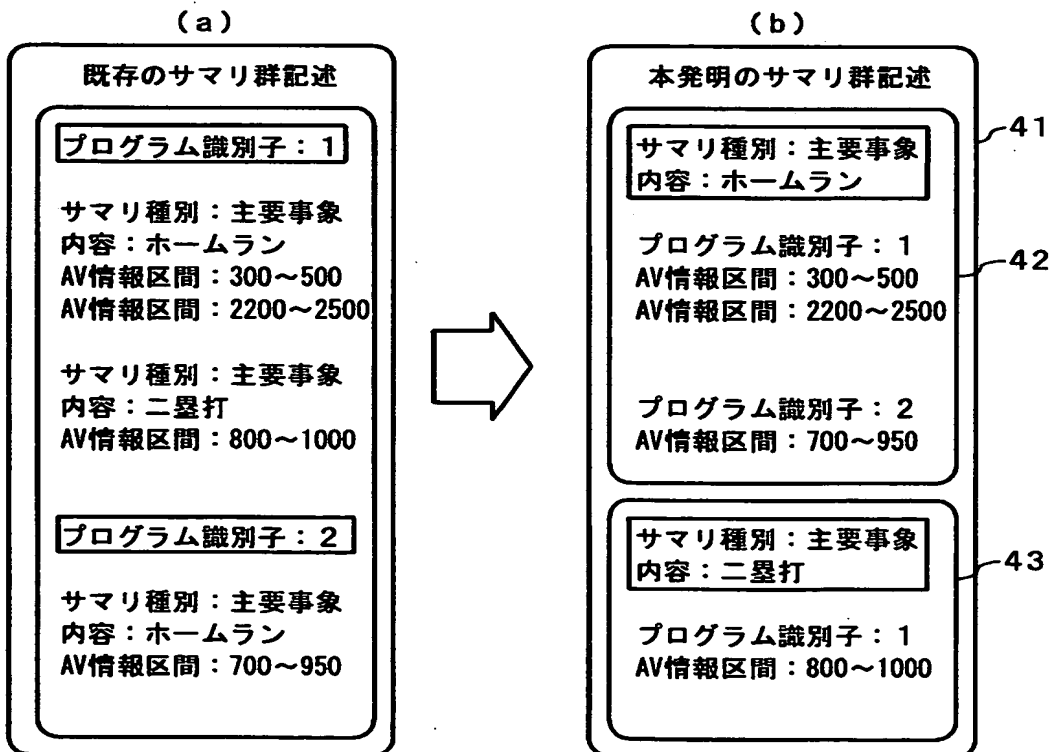
(b) (本発明方法)

特徴記述群							
特徴情報種別 1				特徴情報種別 2			
プログラム 1		プログラム 2		プログラム 1		プログラム 2	
AV情報区間 1	2	AV情報区間 6	7	AV情報区間 3	4	AV情報区間 5	8

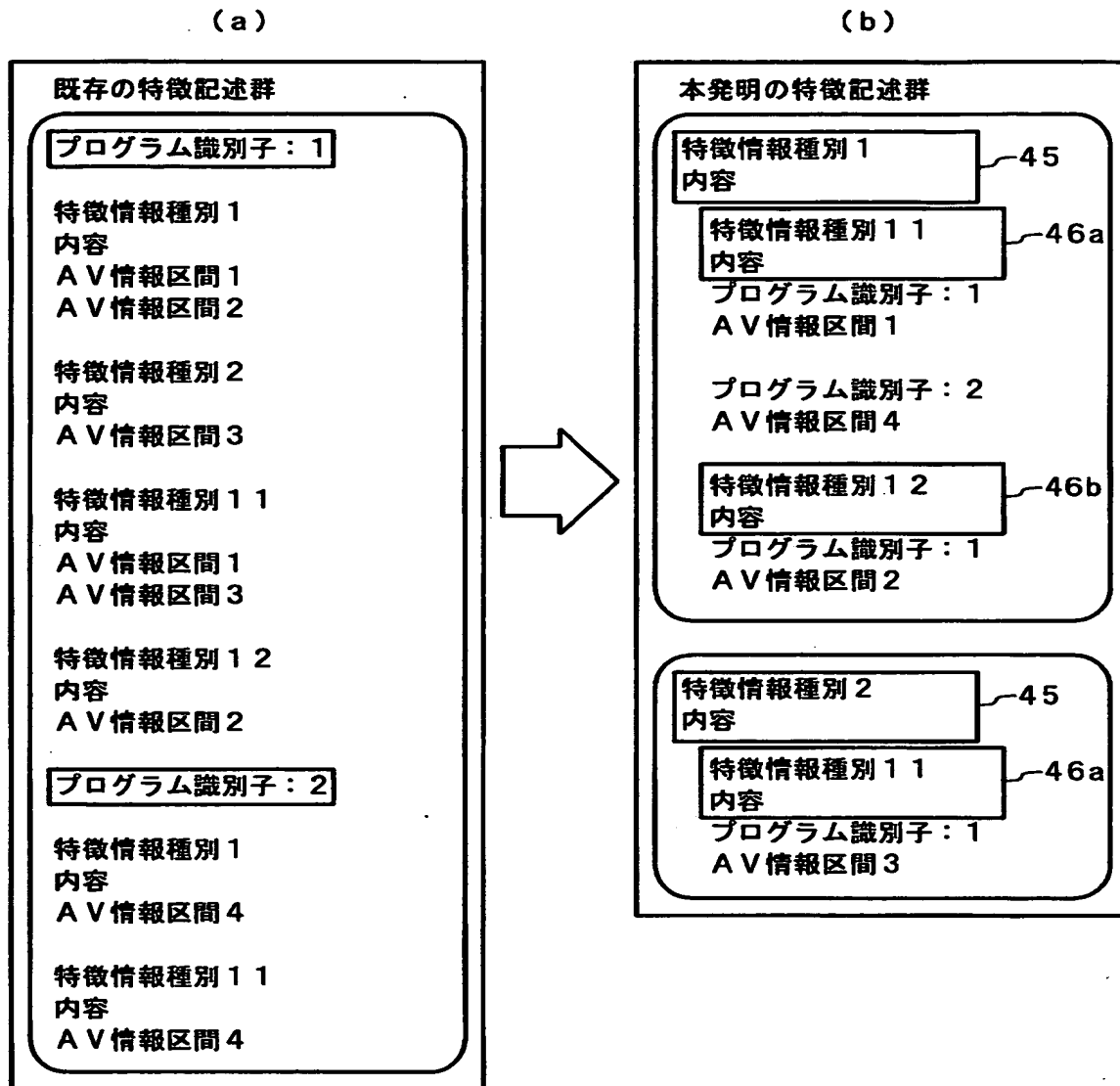
【図 5】



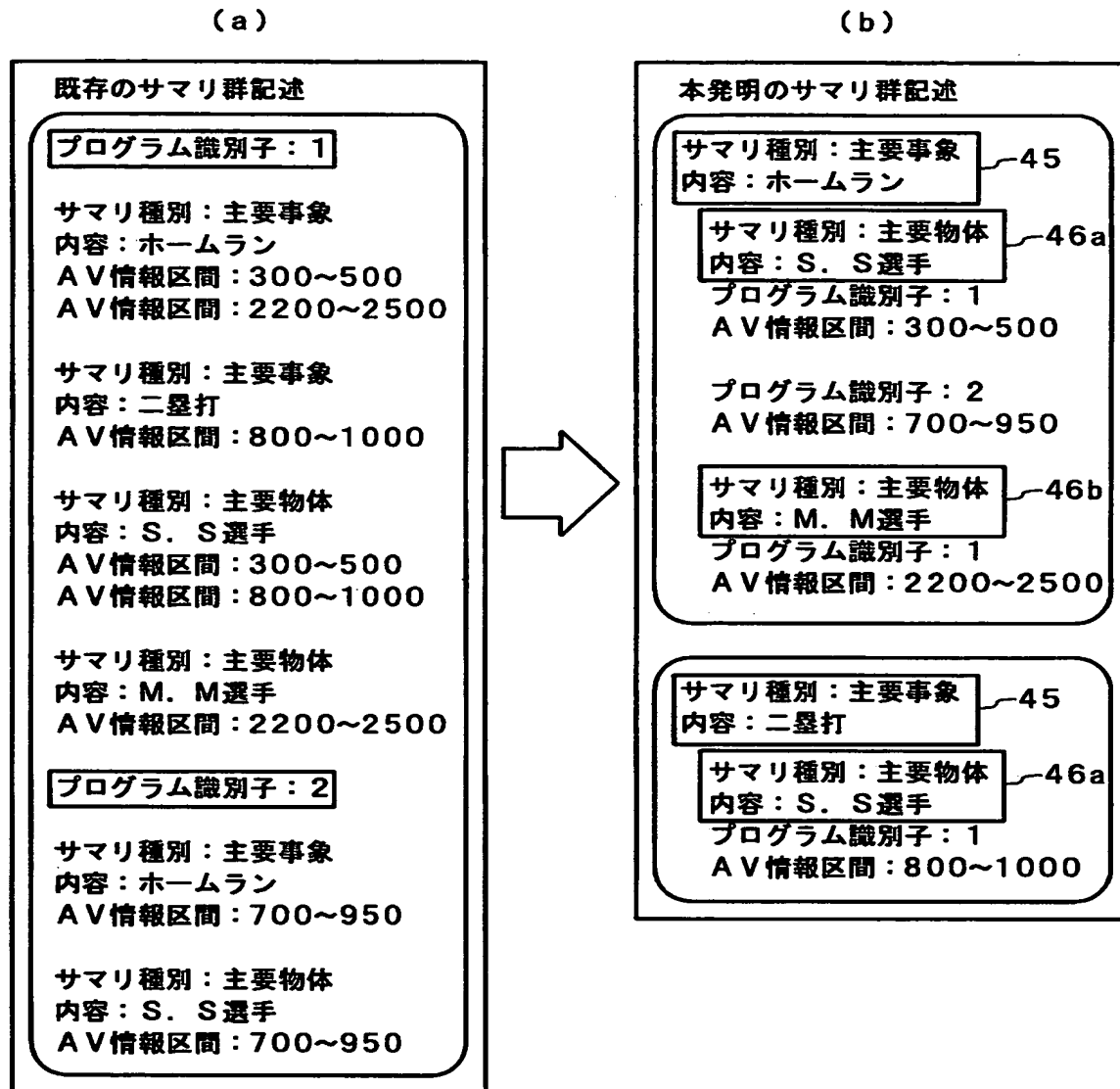
【図 6】



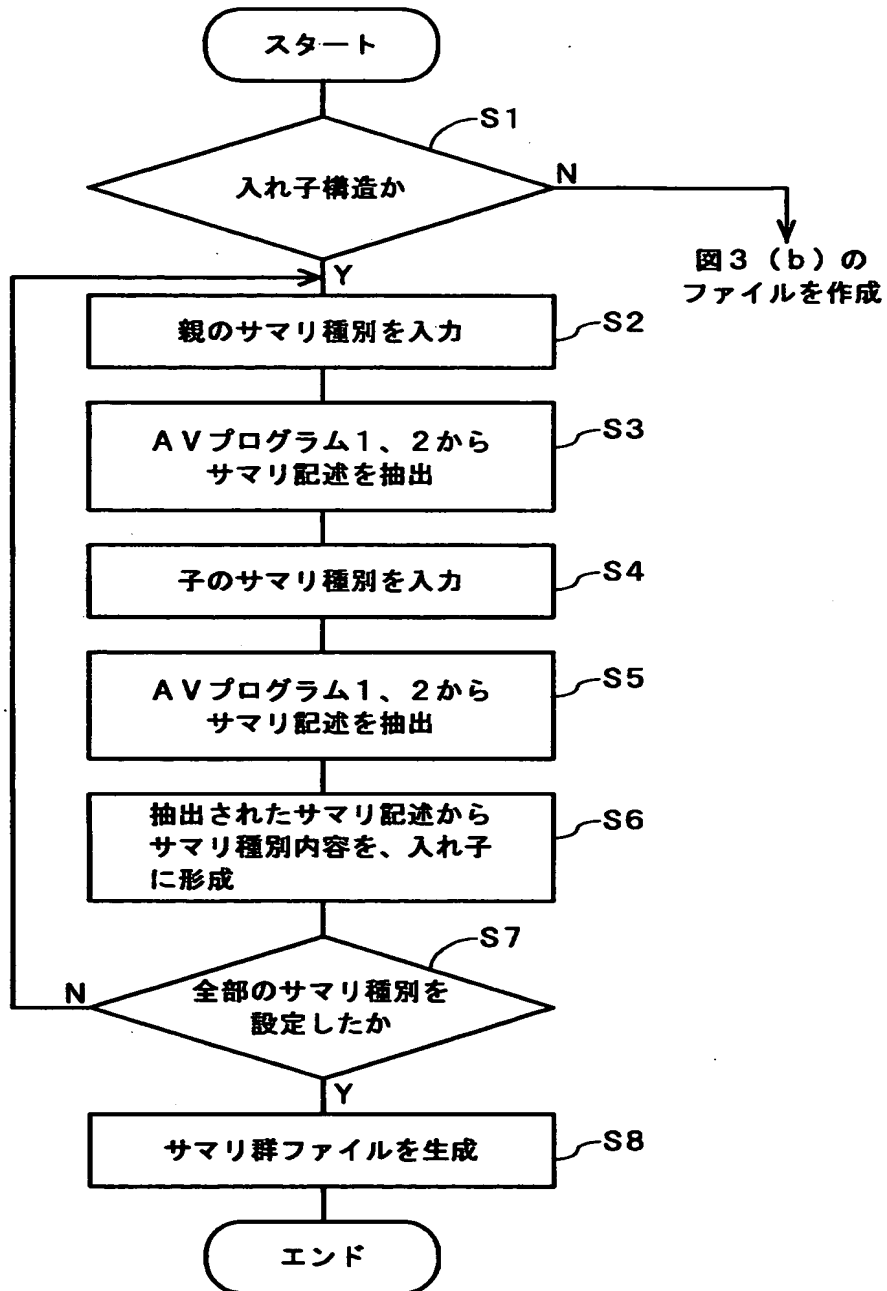
【図 7】



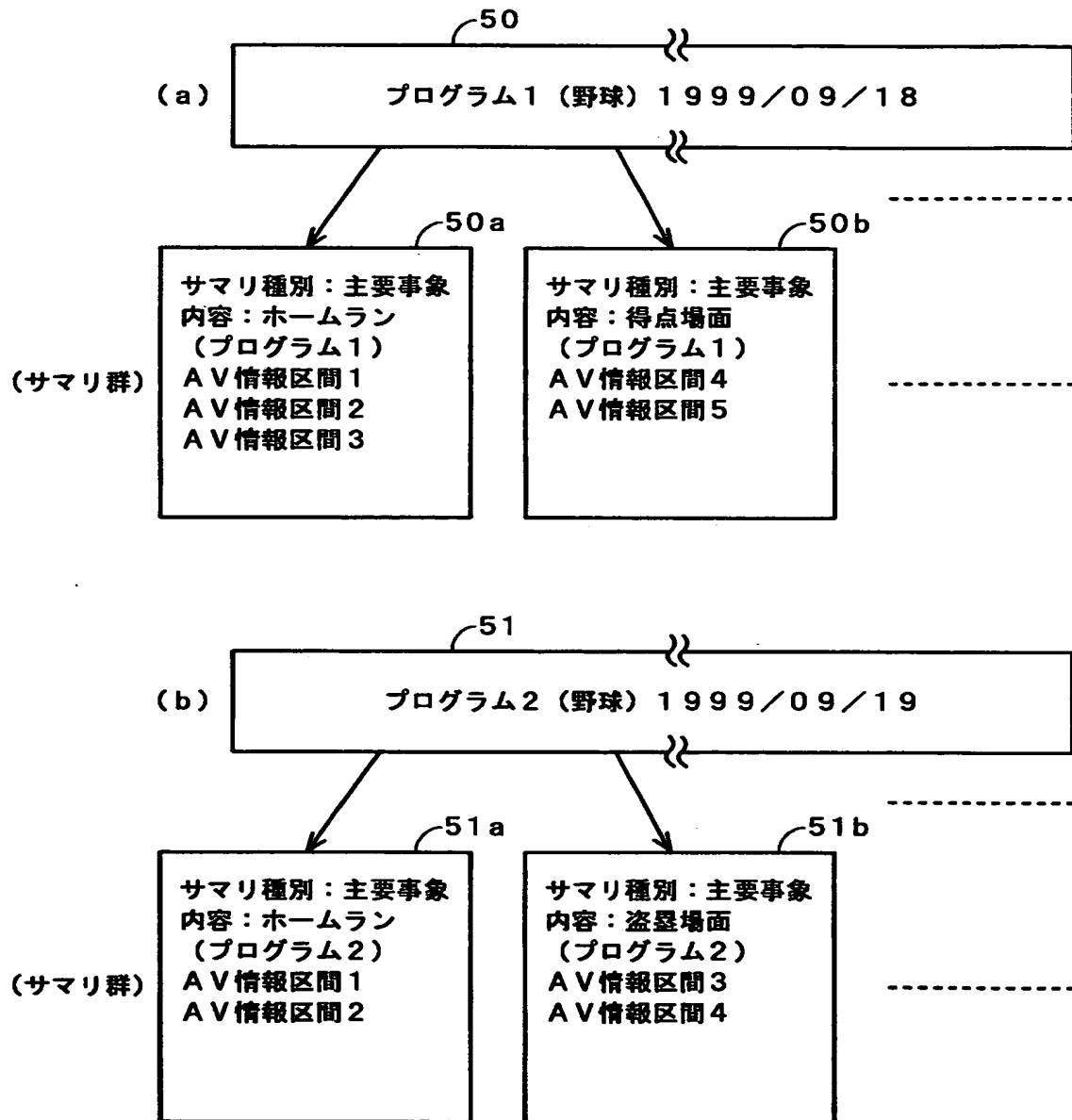
【図 8】



【図 9】



【図 1 0】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 複数のオーディオビデオ情報からの特徴記述を特定の特徴情報種別に従って収集し、特徴記述群としての記述を効率的かつ明確に表現できるようにしたオーディオビデオ情報の特徴記述群構成方法を提供することにある。

【解決手段】 特徴記述部 1、2 は、個々のオーディオビデオ情報 a 1、a 2 に複数の特徴情報種別に基づいた特徴記述を付与する。特徴記述抽出部 3、4 は、該オーディオビデオ情報 a 1、a 2 から、設定された特定の特徴情報種別 c に基づいて、前記特徴記述部 1、2 で付与された特徴記述を抽出する。特徴記述群構成部 5 は、該抽出された複数の特徴記述を用いて特徴記述群を構成する。特徴記述群ファイル生成部 6 は、該特徴記述群を特徴記述群ファイルとして記述する。したがって、特徴記述群構成部 5 は、複数のオーディオビデオ情報から、特定の特徴情報種別に従って特徴記述を収集することができるようになる。

【選択図】 図 1

【書類名】 出願人名義変更届（一般承継）
【提出日】 平成12年10月18日
【あて先】 特許庁長官 及川耕造 殿
【事件の表示】
 【出願番号】 平成11年特許願第349148号
【承継人】
 【識別番号】 000208891
 【住所又は居所】 東京都千代田区一番町 8 番地
 【電話番号】 03-3347-7109
 【連絡先】 ファックス番号 0 3 - 3 3 4 7 - 7 2 5 6
 【氏名又は名称】 株式会社ディーディーアイ
 【代表者】 奥山 雄材
【提出物件の目録】
 【物件名】 権利の承継を証明する書面 1

履歴事項全部証明書

(A)10001980133



東京都千代田区一番町8番地
株式会社ディーディーアイ
会社法人等番号 0199-01-021485

(A)10001980268



商 号	第二電電株式会社	
	株式会社ディーディーアイ	平成12年10月 1日変更 平成12年10月 2日登記
本 店	東京都千代田区一番町8番地	
公告をする方法	東京都において発行する日本経済新聞に掲載する	
会社成立の年月日	昭和59年6月1日	
目 的	(1) 電気通信事業法に定める電気通信事業 (2) 電気通信に関する機器の開発、製造及び販売 (3) 電気通信に関するソフトウェアの開発、製作及び販売 (4) 前各号に付帯又は関連する一切の業務	
	(1) 電気通信事業法に定める電気通信事業 (2) 電気通信に関する機器の開発、製造及び販売 (3) 電気通信に関するソフトウェアの開発、製作及び販売 (4) 前各号に付帯又は関連する一切の業務 平成12年 5月 8日許可 平成12年 5月 8日更正	
	(1) 電気通信事業法に定める電気通信事業 (2) 電気通信に関する機器の研究、開発、製造、運用、保守、販売及び賃貸 (3) 電気通信に関するソフトウェアの研究、開発、製作、運用、保守、販売及び賃貸 (4) 電気通信に関する市場調査及びシステムの開発 (5) 電気通信設備及びこれに附帯する設備の研究、開発、製作、設置 (電気通信設備の高速道路への設置を含む)、運用、メンテナンス、販売、賃貸及びこれらの請負 (6) 海底ケーブル及びこれに附帯する設備の研究、開発、設計、敷設、建築、設置、運用、保守、販売、賃貸及びこれらの請負 (7) 電気通信工事、土木工事、建築工事の設計、施工、監理及びこれらの請負 (8) 海洋の測量、調査及びこれらの請負 (9) 情報処理サービス業及び情報提供サービス業 (10) 前各号に関連するコンサルティング及びシステム・エンジニアリング (11) 通信回線を利用した事務連絡代行、受注等取次・代行業務、通訳、会議サービス及び文書翻訳事業 (12) 国内外の電気通信事業等に関する情報収集、調査研究 (13) 不動産の利用及び駐車場業 (14) 金融業 (15) 各種料金の請求収納代理業	

整理番号 ク521537

* 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

1/13

東京都千代田区一番町 8 番地
株式会社ディーディーアイ
会社法人等番号 0199-01-021485

	<p>(16) 損害保険代理店業及び生命保険の募集に関する業務 (17) 旅行業、国際・国内航空貨物取扱代理店業 (18) 労働者派遣業 (19) 倉庫業及び通関業 (20) 出版業 (21) 飲食店、医薬品・日用雑貨品販売店、宿泊施設、スポーツ施設、会議室、宴会会場等の経営 (22) 事務用機器、事務用消耗品、図書、雑誌、自動車、家庭用電気製品、食品等の輸出入、販売、リース、レンタル及び割賦販売 (23) 電気通信、語学、コンピューター技術、資格検定試験対策教育等に関する教育、訓練の企画、立案及び実施 (24) 工業所有権、技術ノウハウ、ソフトウェア、著作権等の無体財産権の権利化企画、取得、管理、仲介及び販売、並びにこれら無体財産権の関連技術情報の調査、分析及び販売 (25) 広告業 (26) 前各号に附帯又は関連する一切の事業その他前各号の目的を達成するために必要な事業を営むことができる</p> <p>平成12年10月 1日変更 平成12年10月 2日登記</p>
	<p>(1) 電気通信事業法に定める電気通信事業 (2) 電気通信に関する機器の研究、開発、製造、運用、保守、販売及び賃貸 (3) 電気通信に関するソフトウェアの研究、開発、製作、運用、保守、販売及び賃貸 (4) 電気通信に関する市場調査及びシステムの開発 (5) 電気通信設備及びこれに附帯する設備の研究、開発、製作、設置（電気通信設備の高速道路への設置を含む）、運用、メンテナンス、販売、賃貸及びこれらの請負 (6) 海底ケーブル及びこれに附帯する設備の研究、開発、設計、敷設、建築、設置、運用、保守、販売、賃貸及びこれらの請負 (7) 電気通信工事、土木工事、建築工事の設計、施工、監理及びこれらの請負 (8) 海洋の測量、調査及びこれらの請負 (9) 情報処理サービス業及び情報提供サービス業 (10) 前各号に関連するコンサルティング及びシステム・エンジニアリング (11) 通信回線を利用した事務連絡代行、受注等取次・代行業務、通訳、会議サービス及び文書翻訳事業 (12) 国内外の電気通信事業等に関する情報収集、調査研究 (13) 不動産の利用及び駐車場業 (14) 金融業 (15) 各種料金の請求収納代理業 (16) 損害保険代理店業及び生命保険の募集に関する業務 (17) 旅行業、国際・国内航空貨物取扱代理店業 (18) 労働者派遣業 (19) 倉庫業及び通関業 (20) 出版業 (21) 飲食店、医薬品・日用雑貨品販売店、宿泊施設、スポーツ施設、会議室、宴会会場等の経営 (22) 事務用機器、事務用消耗品、図書、雑誌、自動車、家庭用電気製品、食品等の輸出入、販売、リース、レンタル及び割賦販売 (23) 電気通信、語学、コンピューター技術、資格検定試験対策教育等に</p>

整理番号 ク521537

* 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

2/13

東京都千代田区一番町8番地
株式会社ディーディーアイ
会社法人等番号 0199-01-021485

	<p>関する教育、訓練の企画、立案及び実施 (24) 工業所有権、技術ノウハウ、ソフトウェア、著作権等の無体財産権の権利化企画、取得、管理、仲介及び販売、並びにこれら無体財産権の関連技術情報の調査、分析及び販売 (25) 広告業 (26) 前各号に附帯又は関連する一切の事業その他前各号の目的を達成するために必要な事業を営むことができる 平成12年10月 4日許可 平成12年10月 4日更正</p>	
額面株式1株の金額	金5000円	
発行する株式の総数	700万株	
発行済株式の総数並びに種類及び数	発行済株式の総数 <u>227万4442株</u>	
	発行済株式の総数 <u>239万7890株</u>	平成12年 9月30日変更 平成12年10月 2日登記
	発行済株式の総数 374万3150.80株	平成12年10月 2日登記
資本の額	<u>金726億3492万6000円</u>	
	<u>金1326億3682万6400円</u>	平成12年 9月30日変更 平成12年10月 2日登記
	金1393億6312万9400円	平成12年10月 2日登記
名義書換代理人の氏名及び住所並びに営業所	<p>東京都千代田区丸の内一丁目4番3号 東洋信託銀行株式会社 東京都千代田区丸の内一丁目4番3号 東洋信託銀行株式会社証券代行部</p>	
役員に関する事項	取締役 稲盛和夫	平成 9年 6月27日重任
	取締役 稲盛和夫	平成11年 6月29日重任 平成11年 7月 7日登記

東京都千代田区一番町8番地
株式会社ディーディーアイ
会社法人等番号 0199-01-021485

	<u>取締役</u>	<u>奥 山 雄 材</u>	平成 9 年 6 月 27 日重任
	取締役	奥 山 雄 材	平成 11 年 6 月 29 日重任
			平成 11 年 7 月 7 日登記
	<u>取締役</u>	<u>日 沖 昭</u>	平成 9 年 6 月 27 日重任
	取締役	日 沖 昭	平成 11 年 6 月 29 日重任
			平成 11 年 7 月 7 日登記
	<u>取締役</u>	<u>小 野 寺 正</u>	平成 9 年 6 月 27 日重任
	取締役	小 野 寺 正	平成 11 年 6 月 29 日重任
			平成 11 年 7 月 7 日登記
	<u>取締役</u>	<u>三 野 正 博</u>	平成 9 年 6 月 27 日重任
	取締役	三 野 正 博	平成 11 年 6 月 29 日重任
			平成 11 年 7 月 7 日登記
	<u>取締役</u>	<u>榎 原 常 榮</u>	平成 9 年 6 月 27 日重任
	取締役	榎 原 常 榮	平成 11 年 6 月 29 日重任
			平成 11 年 7 月 7 日登記
	<u>取締役</u>	<u>下 坂 博 信</u>	平成 9 年 6 月 27 日重任
			平成 11 年 6 月 29 日退任
			平成 11 年 7 月 7 日登記

東京都千代田区一番町8番地
株式会社ディーディーアイ
会社法人等番号 0199-01-021485

	取締役	種 野 晴 夫	平成 9年 6月27日重任
	取締役	種 野 晴 夫	平成11年 6月29日重任
			平成11年 7月 7日登記
	取締役	小 山 優 郎	平成 9年 6月27日就任
			平成11年 6月29日退任
			平成11年 7月 7日登記
	取締役	山 本 正 之	平成 9年 6月27日就任
			平成11年 6月29日退任
			平成11年 7月 7日登記
	取締役	片 岡 増 美	平成 9年 6月27日重任
			平成11年 6月29日退任
			平成11年 7月 7日登記
	取締役	木 下 龍 一	平成 9年 6月27日重任
	取締役	木 下 龍 一	平成11年 6月29日重任
			平成11年 7月 7日登記
	取締役	中 野 伸 彦	平成 9年 6月27日重任
	取締役	中 野 伸 彦	平成11年 6月29日重任
			平成11年 7月 7日登記

東京都千代田区一番町8番地
株式会社ディーディーアイ
会社法人等番号 0199-01-021485

	<u>取締役</u> 福岡 俊一	平成 9年 6月27日重任
		平成11年 6月29日退任
		平成11年 7月 7日登記
	<u>取締役</u> 橘 薫	平成 9年 6月27日重任
		平成11年 6月29日重任
	<u>取締役</u> 橘 薫	平成11年 7月 7日登記
		平成 9年 6月27日重任
	<u>取締役</u> 藤澤 迪夫	平成11年 6月29日重任
		平成11年 7月 7日登記
		平成12年 6月28日辞任
		平成12年 7月 6日登記
	<u>取締役</u> 酒井 博	平成 9年 6月27日重任
		平成11年 6月29日重任
	<u>取締役</u> 酒井 博	平成11年 7月 7日登記
		平成 9年 6月27日重任
	<u>取締役</u> 森田 敏行	平成11年 6月29日重任
		平成11年 7月 7日登記
		平成 9年 6月27日重任
	<u>取締役</u> 両角 寛文	平成11年 6月29日重任
		平成11年 7月 7日登記
		平成 9年 6月27日重任

整理番号 ク521537

* 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

6/13

東京都千代田区一番町8番地
株式会社ディーディーアイ
会社法人等番号 0199-01-021485

	取締役	那 須 角 忠	平成 9 年 6 月 27 日重任
	取締役	那 須 角 忠	平成11年 6 月 29 日重任
			平成11年 7 月 7 日登記
			平成12年 6 月 28 日辞任
			平成12年 7 月 6 日登記
	取締役	浜 田 聖 治	平成 9 年 6 月 27 日就任
	取締役	浜 田 聖 治	平成11年 6 月 29 日重任
			平成11年 7 月 7 日登記
	取締役	左 藤 清	平成 9 年 6 月 27 日就任
	取締役	左 藤 清	平成11年 6 月 29 日重任
			平成11年 7 月 7 日登記
	取締役	北 迫 忠 志	平成 9 年 6 月 27 日就任
	取締役	北 迫 忠 志	平成11年 6 月 29 日重任
			平成11年 7 月 7 日登記
	取締役	飯 田 亮	平成 9 年 6 月 27 日重任
	取締役	飯 田 亮	平成11年 6 月 29 日重任
			平成11年 7 月 7 日登記
	取締役	牛 尾 治 朗	平成 9 年 6 月 27 日重任
	取締役	牛 尾 治 朗	平成11年 6 月 29 日重任
			平成11年 7 月 7 日登記

整理番号 ク521537

* 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

7/13

東京都千代田区一番町8番地
株式会社ディーディーアイ
会社法人等番号 0199-01-021485

	取締役	伊藤 謙介	平成 9年 6月27日重任
	取締役	伊藤 謙介	平成11年 6月29日重任
			平成11年 7月 7日登記
			平成12年 6月28日辞任
			平成12年 7月 6日登記
	取締役	大賀 典雄	平成 9年 6月27日重任
	取締役	大賀 典雄	平成11年 6月29日重任
			平成11年 7月 7日登記
	取締役	西口 泰夫	平成 9年 6月27日就任
	取締役	西口 泰夫	平成11年 6月29日重任
			平成11年 7月 7日登記
	取締役	山本 正博	平成 9年 6月27日就任
	取締役	山本 正博	平成11年 6月29日重任
			平成11年 7月 7日登記
	取締役	梅村 正廣	平成 9年 6月27日就任
	取締役	梅村 正廣	平成11年 6月29日重任
			平成11年 7月 7日登記
	取締役	野村 一	平成10年 6月26日就任
	取締役	野村 一	平成11年 6月29日重任
			平成11年 7月 7日登記

整理番号 ク521537

* 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

8/13

東京都千代田区一番町8番地
株式会社ディーディーアイ
会社法人等番号 0199-01-021485

取締役	岡 田 健	平成11年 6月29日就任
		平成11年 7月 7日登記
取締役	館 野 修	平成11年 6月29日就任
		平成11年 7月 7日登記
取締役	津 田 裕 士	平成11年 6月29日就任
		平成11年 7月 7日登記
取締役	白 井 清 英	平成12年 6月28日就任
		平成12年 7月 6日登記
取締役	北 川 洋	平成12年 6月28日就任
		平成12年 7月 6日登記
取締役	石 川 雄 三	平成12年 6月28日就任
		平成12年 7月 6日登記
取締役	久 木 壽 男	平成12年 6月28日就任
		平成12年 7月 6日登記
取締役	豊 田 章 一 郎	平成12年10月 1日就任
		平成12年10月 2日登記
取締役	西 本 正	平成12年10月 1日就任
		平成12年10月 2日登記
取締役	土 居 正 雄	平成12年10月 1日就任
		平成12年10月 2日登記
取締役	酒 井 進 児	平成12年10月 1日就任
		平成12年10月 2日登記
取締役	岩 崎 欣 二	平成12年10月 1日就任
		平成12年10月 2日登記
取締役	大 橋 博	平成12年10月 1日就任
		平成12年10月 2日登記

整理番号 ク521537

* 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

9/13

東京都千代田区一番町 8 番地
株式会社ディーディーアイ
会社法人等番号 0199-01-021485

取締役	平 田 康 夫	平成12年10月 1日就任
		平成12年10月 2日登記
取締役	起 橋 俊 男	平成12年10月 1日就任
		平成12年10月 2日登記
取締役	柏 村 肇	平成12年10月 1日就任
		平成12年10月 2日登記
取締役	中 垣 良 則	平成12年10月 1日就任
		平成12年10月 2日登記
取締役	田 中 成 欣	平成12年10月 1日就任
		平成12年10月 2日登記
取締役	霜 島 稜	平成12年10月 1日就任
		平成12年10月 2日登記
取締役	大 島 誠 一 郎	平成12年10月 1日就任
		平成12年10月 2日登記
取締役	松 平 恒 和	平成12年10月 1日就任
		平成12年10月 2日登記
取締役	塚 田 一 幸	平成12年10月 1日就任
		平成12年10月 2日登記
取締役	西 海 彰	平成12年10月 1日就任
		平成12年10月 2日登記
取締役	赤 津 信 夫	平成12年10月 1日就任
		平成12年10月 2日登記
取締役	村 上 仁 己	平成12年10月 1日就任
		平成12年10月 2日登記
取締役	伊 藤 明	平成12年10月 1日就任
		平成12年10月 2日登記

整理番号 ク521537

* 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

10/13

東京都千代田区一番町8番地
株式会社ディーディーアイ
会社法人等番号 0199-01-021485

	取締役 伊藤 泰彦	平成12年10月 1日就任
		平成12年10月 2日登記
	取締役 金子 知好	平成12年10月 1日就任
		平成12年10月 2日登記
	取締役 神鳥 矩行	平成12年10月 1日就任
		平成12年10月 2日登記
	取締役 井上 幾由	平成12年10月 1日就任
		平成12年10月 2日登記
	<u>東京都府中市八幡町二丁目12番地の45</u> 代表取締役 奥山 雄材	平成 9年 6月27日重任
	東京都府中市八幡町二丁目12番地の45 代表取締役 奥山 雄材	平成11年 6月29日重任
		平成11年 7月 7日登記
	<u>横浜市青葉区新石川二丁目17番地22</u> 代表取締役 日 沖 昭	平成 9年 6月27日就任
	<u>横浜市青葉区新石川二丁目17番地22</u> 代表取締役 日 沖 昭	平成11年 6月29日重任
		平成11年 7月 7日登記
		平成11年 8月 2日辞任
		平成11年 8月 9日登記
	<u>東京都練馬区小竹町二丁目77番1号</u> 代表取締役 小野 寺 正	平成 9年 6月27日就任
	東京都練馬区小竹町二丁目77番1号 代表取締役 小野 寺 正	平成11年 6月29日重任
		平成11年 7月 7日登記
	<u>千葉県船橋市夏見台三丁目10番3棟305号</u> 代表取締役 種野 晴 夫	平成10年 6月26日就任
	千葉県船橋市夏見台三丁目10番3棟305号 代表取締役 種野 晴 夫	平成11年 6月29日重任
		平成11年 7月 7日登記

整理番号 ク521537

* 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

11/13

東京都千代田区一番町8番地
株式会社ディーディーアイ
会社法人等番号 0199-01-021485

	東京都大田区田園調布一丁目50番3号 代表取締役 牛尾 治 朗	平成12年 4月 5日就任
		平成12年 4月 6日登記
	滋賀県草津市川原一丁目4番3号 代表取締役 山 本 正 博	平成12年 4月 5日就任
		平成12年 4月 6日登記
	東京都杉並区阿佐谷北一丁目32番10-10 3号 代表取締役 山 本 正 博	平成12年 5月 4日住所 移転
		平成12年 7月 6日登記
	東京都目黒区緑が丘一丁目17番9号 代表取締役 西 本 正	平成12年10月 2日就任
		平成12年10月 2日登記
	愛知県豊田市平戸橋町平戸5番地6 代表取締役 土 居 正 雄	平成12年10月 2日就任
		平成12年10月 2日登記
	川崎市麻生区高石五丁目21番13-5号 代表取締役 酒 井 進 児	平成12年10月 2日就任
		平成12年10月 2日登記
	東京都日野市南平九丁目33番地の50 代表取締役 岩 崎 欣 二	平成12年10月 2日就任
		平成12年10月 2日登記
	監査役 森 篤	平成 9年 6月27日就任
		平成12年 6月28日重任
	監査役 森 篤	平成12年 7月 6日登記
		平成12年 9月30日辞任
	監査役 穂 積 繁 廣	平成10年 6月26日重任
		平成12年10月 2日登記
	監査役 杉 田 玄 太 郎	平成10年 6月26日重任

東京都千代田区一番町8番地
株式会社ディーディーアイ
会社法人等番号 0199-01-021485

	監査役 松本善臣	平成10年 6月26日重任
		平成12年 9月30日辞任
	監査役 照井利明	平成12年10月 2日登記
		平成12年10月 1日就任
		平成12年10月 2日登記
	監査役 安藤理	平成12年10月 1日就任
		平成12年10月 2日登記
	監査役 奥田 碩	平成12年10月 1日就任
		平成12年10月 2日登記
吸収合併	東京都新宿区西新宿二丁目3番2号 ケイディディ株式会社 東京都千代田区六番町6番地 日本移動通信株式会社を合併 平成12年10月 2日登記	
登記記録に関する事項	平成元年法務省令第15号附則第3項の規定により 平成11年 5月20日移記	

これは登記簿に記録されている閉鎖されていない事項の全部であることを証明した書面である。

平成12年10月17日

東京法務局
登記官

立花 宣



整理番号 ク521537

* 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

13/13

認定・付加情報

特許出願の番号	平成11年 特許願 第349148号
受付番号	10001980175
書類名	出願人名義変更届 (一般承継)
担当官	濱谷 よし子 1614
作成日	平成13年 1月16日

<認定情報・付加情報>

【提出された物件の記事】

【提出物件名】	権利の承継を証明する書面	1
---------	--------------	---

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [000208891]

1. 変更年月日 1990年 8月31日
[変更理由] 新規登録
住 所 東京都千代田区一番町8番地
氏 名 第二電電株式会社
2. 変更年月日 2000年10月 5日
[変更理由] 名称変更
住 所 東京都千代田区一番町8番地
氏 名 株式会社ディーディーアイ

US 0973060704P1



Creation date: 12-01-2004
Indexing Officer: HGRAY - HARRY GRAY
Team: OIPEBackFileIndexing
Dossier: 09730607

Legal Date: 05-21-2003

No.	Doccode	Number of pages
1	SRNT	1

Total number of pages: 1

Remarks:

Order of re-scan issued on